

南方医科大学 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(所有答案必须写在答题纸上, 否则答案无效)

考试科目: 药学综合

科目类别: 业务课 1

一、名词解释 (请先写出中文名称后再解释之, 每题 4 分, 共 40 分)

1. Antioxidant
2. QSAR
3. Soft drug
4. Prodrug
5. Effervescent tablet
6. First pass effect
7. Liposomes
8. Biopharmaceutics
9. Pharmacopeia
10. Accuracy

二、简答题 (每题 10 分, 共 50 分)

1. 处方分析: 请指出各组分的的作用, 属于何种注射剂?

醋酸可的松	25g
氯化钠	8g
硫化汞	0.01g
吐温 80	1.5g
羧甲基纤维素钠	5g
注射用水加至	1000ml

2. 请简述微球的制备方法 (至少三种)。
3. 请简述片剂包衣的目的。
4. 请简述药物的纯度与化学试剂纯度的区别。
5. 效价强度与效能在临床用药上有什么意义?

三、论述题 (每题 15 分, 共 60 分)

1. 片剂制备中常常出现裂片、松片及色斑问题, 请简述三种问题可能产生的原因及解决的方法。

2. 微生物 C 注射液处方分析, 请指出各组分的的作用并简述制备过程。

Vc	104g
碳酸氢钠	49g
亚硫酸氢钠	2g
依地酸二钠	0.05g
注射用水加至	1000ml

3. 治疗充血性心力衰竭的药物类型有哪些, 各举一例代表药, 并简单评价各类药目前在心衰治疗中的地位。

4. 比较抗胆碱药与乙酰胆碱的化学结构, 简述 Atropine 及合成抗胆碱药的构效关系。